



TTTACAGATGAAGCGAGCAGCTGGGACCCGGTTTATCCCTTTTCTGAAGAGAGACTGG  
 TTCCTCTGCCTCCTTTTATTGAAGCCGAAAAGGGCTAAAAAGCGAAGGGTTGATCTTAT  
 CTTTAACTTTACTGATCCTATCACTATAAATCAAACCGGTTTCTTAACTGTAAATTGG  
 GAGATGGAATATTCTAAACGGAGAGGGTGGCCTATCAAGCACTGCTCCAAAAGTCAAAG  
 TTCCCTGACTGTCTCAGATGAAACATTGCAACTGCTATTAAAGTAATTCTCTAACACTG  
 AGTCAGACTCTTTAGCTTTTAAACAAACGCAACTTCCCTAAAAATAAATGATGAGGGGA  
 GTTAGTATTGAACCTAAATACTCCTTTAAATCTACAAAATGAGAGATTGAGTTTAAATG  
 TTTCAAATCCACTAAAGATAGCGGCAGATTCTTTAACTATAAACTTAAAGGAACCCCTAG  
 GATTGCAAAATGAAAGTTTGGGCTTAAATCTAAGTGATCCTATGAATATAACTCCAGAG  
 GAAATTTAGGTATTAAATTGAAAAATCCTATGAAAGTTGAAGAAAGTTCTTAGCCTTAA  
 ACTATAAGAATCCTCTCGCCATTAGTAATGATGCGTTAAGTATAAACATTGCGAATCCAT  
 TAACTGTATAACAAGCGGATCTCTAGGAATATCTTATTCTACTCCCTTACGAATTTCAA  
 ATAATGCTTTTATCATTATTTATAGGAAAACCTTTAGGATTAGGAAGTACGCGCTCTTTAA  
 CTGTAAATTTAACTAGGCCTCTGGTATGTCGTCAGAACACTTTGGCCATAAACTACTCAG  
 CCCACTAGTGTCTATGCAAGACAATCTTACTTTAAGTTATGCTCAACCATTAACTGTAA  
 GCGATAATTTCTTAAAGATTGTCTCTAAATTTCCCACTAAACACAAATAGTGATGGAAAAC  
 TTAGTGTAACCTATTCTAATCCTTTAGTTGTGACTGACTCTAATCTTACCCTCAGTGTTA  
 AAAACCTGTAAATGATTAAACAACACAGGTAATGTTGACTTAAGCTTTACAGCTCCCATAA  
 AATTAAATGATGCAAGACAGTTGACTTTAGAAACCACTGAGCCCTTGGAAAGTGGCCGATA  
 ACGCTCTAAAACCTGAAACTTGGAAAAGGCTTAACTGTTAGTAATAATGCTTTAACCTTAA  
 ACCTTGGAAACGGTTTGACTTTCCAACAGGTCTTTTACAAATTAAACTAATAGCTCTC  
 TAGGGTTAATGCTTCTGGGGAATTATCAACAGCTACAAAGCAGGGAACCATAAACGTTA  
 ACTTTCTAAGCACAACCTCTATAGCTTTTGGGTGGCAATAATACCTACTACTGTAGCTT  
 TCATTTATATTTTATCAGGAACACAATTTACTCCTCAATCCCCAGTAACTCTTTAGGTT  
 TTCAACCCCCACAAGACTTTTTGGATTCTTCTGTTTTAAGTCCGTTTGTACATCTGTAA  
 CTCAAATTTGGGAAATGATGTTAAGGTTATTGGCCTAACTATTTCTAAAAACCAATCTA  
 CCATAACTATGAAATTTACTTCTCCCTTAGCTGAAATGTACCAGTTAGTATGTTTACAG  
 CACATCAATTCAGACCAATGAATATTTTAAAAATCTTTTATTAAAGAGTAATCTTTTACA  
 TACCGTTCTTGACATAATGTGCTCTATAATTAACAAATCTAAGCAAGCAAGGTTGATCA  
 TTGGAATCTATAGAAGCATAACTCTTCCAATAAGCATAATCATATGGCGGTAAATGAAAA  
 CCCCTTAAATCTACCATATTCTCTTAAAGTGACAGTATCTAACAGGTTTTTACAATCT  
 TGCCTTCTTGACTTTTAAAAACAACAGTACTTTTATAGGACAACAATTGTAACGGTTA  
 TAATCTGTACAAATTTACTTATTTCTTCTTCCAATGGCAAGCATTCCAAGTCTTGTT  
 ATAAGTACTGTAAATCATCAAATGAATAACATAACACATTGTACAACAATTGGTCCAA  
 GGTAACCAACAGGCACACGAACATGAACCTTTTTTAAAAATTAACATCAGTGTCTGTTTT  
 AAAGTTTGACATTGCAAGAATTTGGCTGCAAGCAATGACAATGAAATTGATTTGCTGA  
 CAAGGTAAAGTACACAATAACAACCTTTAACAGCCTAAATATAACAACATTAATGTAACCT  
 TCCAAGACTTTTAAACTAACAACGGTATATCACAATAAAAAAGATGATGAATCCCTTCG  
 CAACACATAATGGAGTTCTGCTACATCCAAGATGGTTCCGACAAACCTCTGTAAATTA  
 AAGAACAACAATAACAACATACGAAGAAATTAACAGTTTTTCAAACGAGATATACATT  
 GCTGCAAGTATCTGAACATTTACATTTTATACTTATAAGTCCACAAGTTTCAGAAAATG  
 TAATTCGTTTAAAGTTTGATATGAATACCATTTTGAAGAAAAAT  
**CATCTTCCATCACTCCAGAAAAATAAAAAAT**

insert  
T

AGAAAGAGTTTGTG  
 CATTGTGAAGCTCCAGAACATTAACGGACAAGCAATCCAAGTATTACAACAAGAGG  
 AACAGTCTTAACGTTTCGTTCAGAAAACAAAGTAACAGGCATATGATTAAAGCAAGACAA  
 TAAAAACCTTTTGGCAGCTAAACATTGCAAGATCCAGGTGAATTACAATGACAATGATA  
 ATAAAACTTATAAGCCATATCGGCCCTCTTGCAAAACGAATCAGCTTTTTGGCTTATAGG  
 AAAATAACAAAAAACTGATTATATATGAATGGAGTTAATATCTTCTTCAAATTATACAC  
 ACGAATAGCAGAACCAAGACGACCACGCCAACACAGGTAAATATTTCAAGTCCATGACT  
 AGGAACAGATGGTTTCTCAAGCAACAACCTTGATTGCTTATCCATCACTGCCAATCA  
 GGCTTAATAGGAAAAGAAAAATAATTTCCCAATAAATACGAAGAAATTCACGTT  
 TCACTCTGTACATTACTAGTCACAATAACAACCTCCGCTATCAAGATTCCCTATCATTT  
 AAAACTCCACCAAATTTGCCAGTCTACCTCAAAAAAGCCAGTTCCCATATTTTCAAAA  
 TTTGCCATTTTAAATAATCCAAGCATCAATTCAGGAACCAATCTTTCTGAGCTAAA  
 ACATATACAGTTTTATCGCCATTAAATCTAAAAAGCCATCCTAAATGGACCTCTAGCCAG  
 TAGTTTAAAGTACCGGAAGAGACTATACAATATACTTGATATTGATGCTGTTAAGTGGT  
 GATAAAAAAGAAAGTAATTCAGAATTAGGATAAAGCATTCTCCATGTTGATTCACTAC  
 AAAAAACAAAAAAATTATAAGGTTTATAGAAAACCTACTATTTAACAAATCTATAAAAT  
 GCATTAATAAGTTACCTTGAATATAAATTCAGATCACCTAAAAACGAAAAAAATAACA  
 TTTATGTTAGTAAATGATAGTCTTTAAAAATTAGAAAAGAAATCAAGTCCGTTTTTACTT  
 ACAACTCCAAATAAATCTGTAAACCAAGAGAAAAATTTGAACCTAAAAGGTAAAGAAGA